F198/00696

Helsinki 15.10.98

> ETUOIKEUSTODISTUS PRIORITY DOCUMENT

REC'D 1 3 NOV 1998 WIPO



Hakija Applicant JERNSTRÖM, Rolf

Tammisaari

Patenttihakemus nro Patent application no 973627

Tekemispäivä

08.09.97

Filing date

Kansainvälinen luokka

H 01B

International class

Keksinnön nimitys Title of invention

"Menetelmä sähköjohtavan ja/tai signaalin siirtoon soveltavan putkimaisen elementin valmistamiseksi sekä putkielementti"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims and drawings originally filed with the Finnish Patent Office.

Tutkimussihteeri

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Maksu Fee

220,mk 220,- FIM

Osoite: Arkadiankatu 6 A Address: P.O.Box 1160

Puhelin:

09 6939 500 Telephone: + 358 9 6939 500 Telefax: 09 6939 5204 Telefax: + 358 9 6939 5204

FIN-00101 Helsinki, FINLAND

Menetelmä sähköjohtavan ja/tai signaalin siirtoon soveltavan putkimaisen elementin valmistmiseksi sekä putkielementti

Keksinnön kohteena on menetelmä sähköjohtavan ja/tai muu signaali-,data-, tietoliikenteen siirtoon soveltuvarı putkimaisen elementin valmistamiseksi sekä putkielementti.

Ennestään tunnetun tekniikan esiintuomiseksi viitataan suomalaiseen patenttihakemukseen 873285 ja suomalaiseen patenttiin 79970,joiden tiivistelmäsivut ja niihin liittyvät kuvat ovat alla ohessa.

Mikäli edellä kuvatut putkielementit, tai metalliputki, käytetään esimerkiksi liikennepylväänä mihin joudutaan viemään sähkö-ja/tai muu signaalijohin joudutaan pylvästä varustamaan luukulla johtimien kytkemiseksi. Tämä luukku heikentää pylvästä oleellisesti. Johtimien vetäminen ja kytkeminen näissä pylväissä on myöskin hidasta ja hankalaa.

Kyseisessä keksinnössä vältetään yllä mainitut haittapuolet. Keksinnön ominaisten erityispiirteiden osalta viitataan oheisiin patenttivaatimuksiin.

Keksintö kuvataan tarkemmin seuraavassa viitaten oheistettuun piirrokseen,missä kuva 1 näyttää leikkaus yhdestä mahdollisesta putkielementistä

Putkielementti voi olla esimerkiksi rakennettu patentihakemus 873285, tai patentti 79970 mukaisesti mutta voi myös olla esimerkiksi kuituvahvisteinen muoviputki.

Kuvatut johtimet tai sen vientivälineet voivat olla jommallakummalla sivulla putkiseinämää kiinnitettynä tai sen sisällä,kimun/eristeen jommallakummalla sivulla kiinnitettynä tai kirnun/eristeen sisällä,tai jommassakummassa muovissa yllä mainitulla tavalla patenttissa 79970 kuvatussa menetelmässä tai muovien rajapinnoissa kiinnitettynä. Johtimet tai niiden vientivälineet voidaan samanaikaisesti yllämainittujen putkielementtien valmistusvaiheessa johtaa/asentaa paikoilleen.

.Patenttivaatimukset:

1. Putkimainen elementti tunnettu siitä että siinä on ainakin yksi ja ainakin osittain seinämään upotettu sähköjohdin tai muu signaali-,data-,tietoliikennejohdin tai niiden vientiväline

-	ŕ	08 SEP '97 13:13	TERMONOVA OY	·	S.5/5
				2	
	•				
	•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
l					
			·		
		日月月日	N		RAM
j					
	3	6 1/2 2	<u>\$</u>		F-3//
3	4	2 2 2 2	×		
	٦.		_2.		
			2-		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
]	7			
		3			
			76	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	-	4			
	- 	5			
			7		
	-		<u>6</u>		8-17
		1	1		
				:	
		<u> </u>			
		2			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					<u> </u>
	- ا				
	•				
		7		· ·	
					<u> </u>
	-				
	ļ				
				<u>.</u>	
	-				